# 题目

给你一个长度固定的整数数组 arr，请你将该数组中出现的每个零都复写一遍，并将其余的元素向右平移。

**注意：**请不要在超过该数组长度的位置写入元素。

**要求：**请对输入的数组 就地 进行上述修改，不要从函数返回任何东西。

**示例 1：**

输入：[1,0,2,3,0,4,5,0]

输出：null

解释：调用函数后，输入的数组将被修改为：[1,0,0,2,3,0,0,4]

**示例 2：**

输入：[1,2,3]

输出：null

解释：调用函数后，输入的数组将被修改为：[1,2,3]

**提示：**

1 <= arr.length <= 10000

0 <= arr[i] <= 9

# 分析

class Solution {

public:

void duplicateZeros(vector<int>& arr) {

int size = arr.size();

int offset = 0;

for(int i=0;i<size;i++)

if(!arr.at(i))

offset++;

for(int i=size-1;i>=0;i--)

{

if(!arr.at(i))

{

offset--;

if(i+offset<size) arr[i+offset] = 0;

if(i+offset+1<size) arr[i+offset+1] = 0;

}

else if(i+offset < size)

{

arr[i+offset] = arr[i];

}

}

}

};